

令和3年度第5回工総研セミナー

## 赤外・ラマン分光光度計技術研修会

工業総合研究所では、新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金により「フーリエ変換赤外分光光度計」と「レーザーラマン分光光度計」を新たに導入いたしました。

本装置は、品質管理や異物同定、新商品・新技術の評価などに活用できます。また、両装置を連携させることで、多角的に異物の分析情報を取得し、物質等の情報が多く登録されたデータベースを用いて高い確度での候補物質の絞り込みが可能です。

より多くの事業者の皆様へ本装置を有効活用いただくため、技術研修会を開催することと致しましたので是非ご参加ください。【＊実習にて持ち込み試料の測定も致します。】

主催：工業総合研究所

協力：日本分光株式会社

日時：【第1部】2022年1月27日(木)10:00～16:00（フーリエ変換赤外分光光度計）

【第2部】2022年2月22日(火)10:00～16:00（レーザーラマン分光光度計）

場所：工業総合研究所IoT開発支援棟 2階 研修室 および 試料調整実験室1

| 内容：                           | 【第1部】 1月27日開催                | 【第2部】 2月22日開催                            |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| 10:00-12:00 座学<br>（※Zoom配信あり） | 赤外分光法の基礎と応用<br>～原理からと測定事例まで～ | ラマン分光法の基礎と応用事例<br>～装置紹介、測定原理から実際の測定事例まで～ |
| 13:00-16:00 実習                | フーリエ変換赤外分光光度計の<br>操作実習       | レーザーラマン分光光度計の操<br>作実習                    |

（※座学はZoomでも配信します。実習の配信はありません。なお、録画・再配布等とはご遠慮ください。）

講師：【第1部】ジャスコエンジニアリング(株)北日本サービスセンター 佐藤慎也 氏

【第2部】日本分光(株)光分析ソリューション部 田村耕平 氏

定員：10名程度（会場）※Zoomでの参加は制限がありません。

参加料：無料

参加申込：裏面の申込用紙に必要事項をご記入の上、メールもしくはFAXでお申し込みください。

申込期限：【第1部】令和4年1月25日（火）まで 【第2部】令和4年2月18日（金）まで

お問合せ：工業総合研究所 担当 技術支援部 中居、横濱

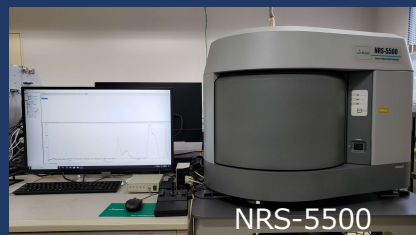
TEL 017-728-0900 FAX 017-728-0903 e-mail: hisaaki\_nakai@aomori-itc.or.jp

### フーリエ変換赤外分光光度計



FT/IR-6600：波数範囲7800～350cm<sup>-1</sup>(透過/ATR)  
IRT-7200(顕微システム)：波数範囲7800～600cm<sup>-1</sup>  
(透過/反射/ATR)（※ATRは、試料表面近傍の赤外スペクトルを得ることができます。）

### レーザーラマン分光光度計



波数範囲50～8000cm<sup>-1</sup>最高波数分解能 1cm<sup>-1</sup>(顕微スペクトル測定、スペクトル解析、複合成分検索、部分構造解析が可能)⇒シェアリングホルダー使用で、赤外分光とラマン分光の両機器で同一位置の計測が可能です。

